

类标识 PLS	项目标识 W-1	版本 2.0	名称 PLS21 (通用型光栅尺)
------------	-------------	-----------	----------------------

技术参数及说明

简介

- 适用于所有通用型设备。
- 分辨率 $1\mu\text{m}$, A B 相位输出方式
- 组合安装方式, 安装方便快捷



机械及电器参数

机械 • 工业铝材尺身, 锌合金读数头装置 • 双层胶条密封设计, 防尘效果好 • 安装尺寸要求请参考安装一栏 电器参数 • 满足 5V 工业设计要求			PLS-215N 5L M02/N DB9 (通用型光栅尺)	
			光栅栅距	20 μm
			玻璃膨胀系数	$10.6 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$
			分辨率	1 μm
			精度	$\pm 10 \mu\text{m} / \text{m}$
			重复定位精度	$\pm 1 \mu\text{m}$
			线材要求	9 芯线
			输出方式	TTL, RS422A
			输出信号最大频率	1MHz
			电源电压	5Vdc $\pm 5\%$
			电流	50mA max
			A B 相位偏差	$90^{\circ} \pm 10^{\circ}$ (最大)
			最大速度	1 米 / 秒
			最大加速度	30m/s^2
			防护等级	IP54
			工作温度	$0^{\circ}\sim 50^{\circ}\text{C}$
			储存温度	$-20^{\circ}\sim 80^{\circ}\text{C}$
			相对湿度	20% ~ 80%
数据线长度 (标准 2.6M)				
接线方式	双波信号	单波信号		
1	A-	空		
2	GND	GND		
3	B-	空		
4	地线	空		
5	R-	空		
6	A+	A		
7	VDD	VDD		
8	B+	B		
9	R+	R		
数据线标配的长度是 2.6 米, 如果线长度不够需要加长有如下限制: 单波接线方式下最长可接 20 米; 双波接线方式下最长可接 100 米。			客户订购型号和信息	PLS150-W0.5N 5L MST DB9

备注:

订购指南

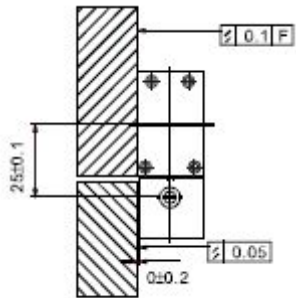
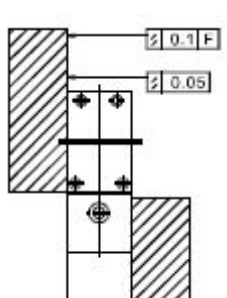
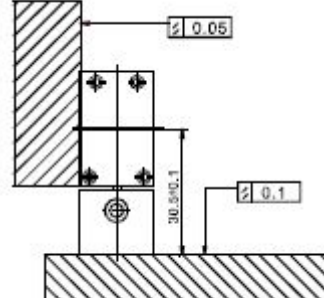
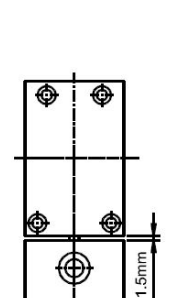
类别及量程	尺身型号	分辨率	零位	电源电压	输出方式	数据线长度	接头方式
PLS	2	5	C	5	L	M02/N	NC
PLS	3=加固尺身	1=1 μm	N=无零位	0528=5~28V	L=线性输出	M01N=1m	SC=无接头
	2=通用尺身	5=5 μm	C=中间零位	5=5V	P=PNP 输出	M02/N=2m	DB9=DB9
	1=小型尺身	0.5=0.5 μm	L=左零位	24=24V	N=NPN 输出	M10/N=10m	
	N=PLC 尺身		R=右零位			MST=标准线长	

例子: → PLS150 M0.5N 5L

类标识 PLS	项目标识 W-1	版本 2.0	名称 PLS21 (通用型光栅尺)
------------	-------------	-----------	----------------------

输出信号图	
线性输出 (RS422A)	TTL 波形输出

产品尺寸图

安装方式			
			
安装方式 A	安装方式 B	安装方式 C	相对间隙

注意事项	
非常感谢您购买我们的产品并耐心研读本手册,并容我们提醒您下列几点: 1;请放置本产品于安全平坦处,切莫置于不平整处或有掉落危险的地方。 2;请勿使用非原厂提供的配件,如不良之电源线与讯号线等。 3;请勿自行调整或拆卸产品零件。 4;请放置本产品于通风较佳处。 本产品提供一年的保固,在保固期限内,本公司负维修之责。但若故障肇因于天灾、战争或操作不当等因素,则不在此限	禁止: 在产品上钻孔或者加工 对产品施加冲击/撞击力 在强磁场合使用本产品 液体浸泡